

Slimmer energieverbruik met StorEdge®



De combinatie van zonne-energie met batterijopslag verandert de manier waarop huiseigenaren energie verbruiken en creëert nieuwe zakelijke kansen voor installateurs van PV-systemen. Door de overtollige productie van zonne-energie op te slaan in een batterij kunnen huiseigenaren hun energieverbruik zelf beheren.



Maximaal verbruik van zonne-energie

De overtollige productie van zonne-energie wordt opgeslagen in een batterij en kan wanneer nodig gebruikt worden, dag of nacht



Lagere elektriciteitsrekeningen

Gebruik batterijopslag om de woning van energie te voorzien en minder of goedkopere elektriciteit te kopen van het net



Hogere energie-onafhankelijkheid

Beperk de afhankelijkheid van het elektriciteitsnet en bescherm huiseigenaren tegen stijgende elektriciteitskosten

/ Optimaliseer SolarEdge installaties met StorEdge

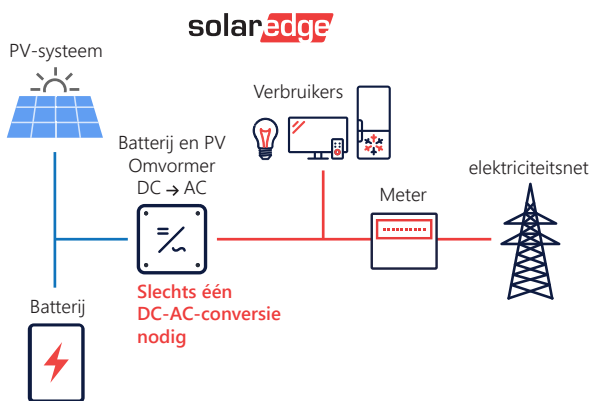
De StorEdge DC-gekoppelde oplossing combineert de baanbrekende omvormertechnologie van SolarEdge met moderne systemen voor batterijopslag. Ze wordt gevoed door een enkele omvormer en biedt hogere energieproductie, geavanceerde veiligheid en monitoring op paneelniveau.

Voordelen van StorEdge

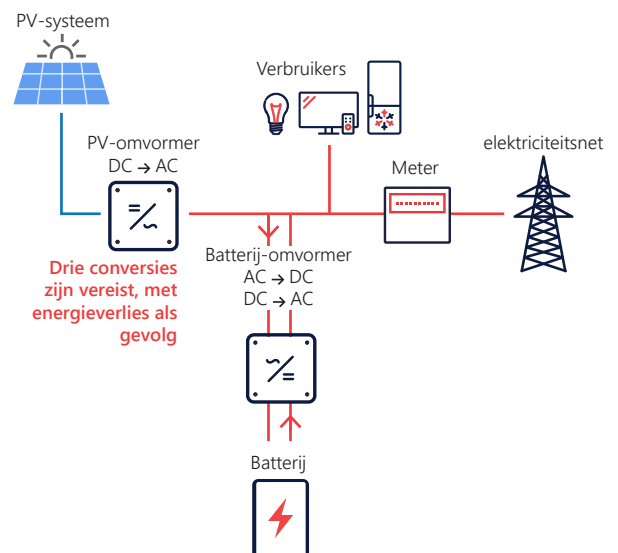
Meer energie

- / Geoptimaliseerd vermogen op paneelniveau voor hogere energieopbrengst
- / DC-gekoppelde oplossing voor hoge systeemefficiëntie
 - Zonne-energie wordt rechtstreeks in de batterij opgeslagen
 - Geen bijkomende omzettingen van AC naar DC en terug naar AC

PV-systeem met DC-gekoppelde opslag



PV-systeem met AC-gekoppelde opslag



Eenvoudig ontwerp en installatie

- / Een enkele, intelligente omvormer voor zonne-energie en opslag
- / Geschikt voor installatie binnen en buiten
- / Geen speciale kabels vereist – dezelfde PV-kabels worden gebruikt

Volledig inzicht en eenvoudig onderhoud

- / Volg de batterijstatus, productie van zonne-energie en het eigen verbruik op het monitoring platform van SolarEdge
- / Diagnose op afstand en upgrades van de firmware voor omvormer en batterij
- / Directe verificatie op locatie van aansluiting en configuratie van de batterij

Geavanceerde veiligheid

- / De spanning van het paneelvlak en de batterij wordt automatisch verlaagd tot een veilige spanning bij uitschakeling van de AC
- / Voldoet aan de meest geavanceerde veiligheidsvoorschriften, zoals IEC 60947

/ Netgebonden StorEdge oplossingen

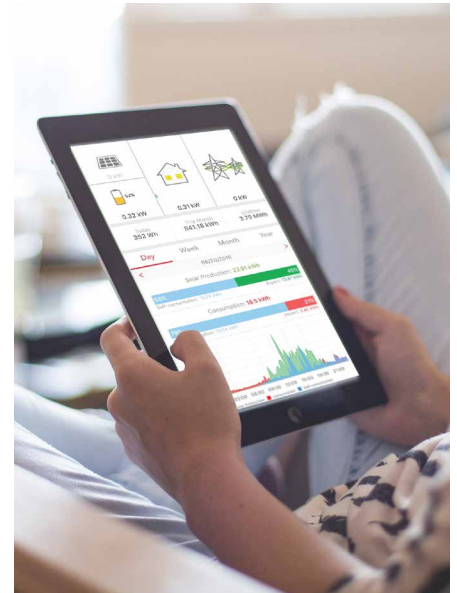
Verhoog de energie-onafhankelijkheid van huiseigenaren door automatisch een batterij te gebruiken, die energie opslaat en stroom levert om aan de energiebehoeften van het huishouden te blijven voldoen. Compatibel met LG Chem RESU-batterijen met een hoge spanning en batterijen van 48 V die door verschillende merken worden aangeboden.

Lager verbruik uit het elektriciteitsnet

- // Batterij wordt gebruikt wanneer de zon is ondergegaan of de productie van zonne-energie onvoldoende is
- // Er moet minder energie worden gekocht van het elektriciteitsnet, zodat de huiseigenaar energie-onafhankelijker wordt en meer geld bespaart

Vermijd hoge elektriciteitsstarieven

- // Programmeer StorEdge om te werken volgens verschillende gebruikersprofielen (Time of Use) voor laden/ontladen
- // Huiseigenaren kunnen de batterij opladen wanneer de elektriciteitsprijzen laag zijn en ontladen om het huis van stroom te voorzien wanneer de prijzen hoog zijn



Een Oplossing voor Elke Woning

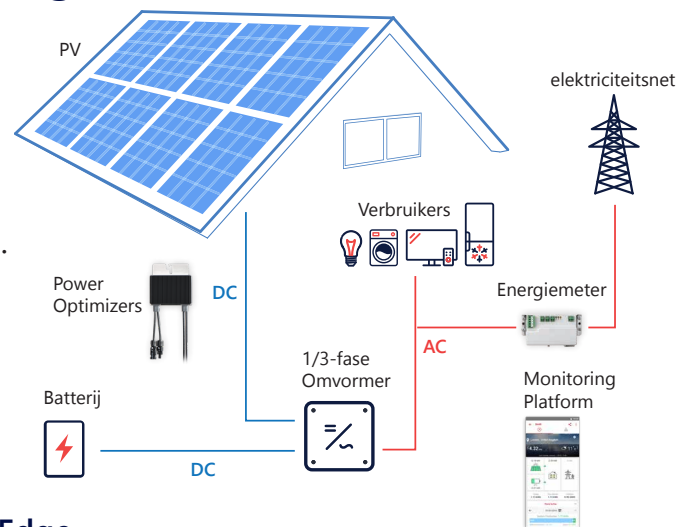
Nieuwe StorEdge installaties

Woningen met 1-fase aansluiting

Een StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie beheert PV, huishoudelijk verbruik en batterijvermogen.

Woningen met 3-fase aansluiting

Een StorEdge 3-fase omvormer wordt rechtstreeks verbonden met één of meer 48V-batterijen en beheert PV, verbruik en batterijvermogen.



Bestaande installaties upgraden naar StorEdge

SolarEdge woningen met 1-fase aansluiting

Een StorEdge interface wordt geïnstalleerd om de batterij te verbinden met de 1-fase omvormer.

SolarEdge woningen met 3-fase aansluiting

Een 1-fase SolarEdge AC-gekoppelde omvormer wordt geïnstalleerd om de batterij op te laden, deze staat in verbinding met de AC-uitgang van de 3-fase omvormer.

Woningen gevoed met een ander merk omvormer

De 1-fase SolarEdge AC-gekoppelde omvormer wordt geïnstalleerd om de batterij op te laden, deze staat in verbinding met de AC-uitgang van de externe omvormer. De SolarEdge energiemeter maakt een volledige systeemmonitoring mogelijk.

/ Volledige systeemmonitoring

Naast de op het net aangesloten mogelijkheden, kan StorEdge ook kritieke huishoudelijke apparaten van stroom voorzien wanneer het elektriciteitsnet uitvalt, overdag of 's nachts.

/ De 1-fase omvormer beheert PV, consumptie, batterij en backup stroom

/ Compatibel met LG Chem RESU-batterijen met hoge spanning

Opmerking: vraag uw lokale SolarEdge-vertegenwoordiger of er back-up mogelijkheden beschikbaar zijn in uw regio.

/ Volledige systeemmonitoring

Het SolarEdge monitoring platform verschaft inzicht in de PV-productie en het verbruik van een huishouden. Daarbij wordt de energiestroom tussen de PV-opstelling, batterij, het netwerk en huishoudelijke apparaten weergegeven en de systeemgegevens worden in real time gevolgd.

